Microbiología Española

Publicada por
el Instituto "Jaime Ferrán" de Microbiología
y la Sociedad de Microbiólogos Españoles

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
MADRID - 1958

CONSEJO DE REDACCION

Prof. Dr. Gerardo Clavero del Campo, Presidente de la Sociedad de Microbiólogos Españoles.

Prof. Dr. Lorenzo Vilas López, Director del Instituto «Jaime Ferrán», de Microbiología, del C. S. I. C., y Secretario de la Sociedad de Microbiólogos Españoles.

Dr. Ricardo Salaya León, Bibliotecario de la Sociedad de Microbiólogos Españoles.

Secretario: Dr. Luis Sánchez Palomino.

SE SOLICITA EL CAMBIO
ON PRIE L'ECHANGE
AUSTAUSCH ERWUNSCHT
EXCHANGE DESIRED

TODA LA CORRESPONDENCIA
DEBE DIRIGIRSE A
MICROBIOLOGIA ESPAÑOLA
JOAQUIN COSTA, 32 - MADRID - (ESPAÑA)

Número suelto: 30 pesetas. Suscripción anual (4 números): 110 pesetas.

VOLUMEN 1 (1947)

NUMERO 1

Página

Presentación, por *Juan Marcilla Arrazola*... 3
La guerra bioparasitológica, por *Luis Nájera Angulo*... 5
Vacunoterapia de la tuberculosis experimental, por *E. Gastón de Iriarte Sanchiz* 23
Una cepa española del *Myc. Leprae* (Hansen) Lehmann et Neumann, por el P. *Juan Puiggros,* S. I. 55
La sexualidad en una raza española de *Sphaceloteca sorghi* (Link) Clint, por *Manuel J. de Urries* 69
Técnica para la extracción de sangre de animales de laboratorio y su aplicación al hemocultivo seriado en ratones, por *R. Ibáñez González* 81
Aportación al conocimiento de las bartonelas bovinas, por *Isidoro García Rodríguez*... 95
Actas de la Sociedad 103
Otras actividades de la Sociedad 111

NUMERO 2

Conceptos modernos sobre la nutrición bacteriana, por *E. Ecker.* 123
Medios de cultivo sólido: Agar-agar español en Bacteriología, por *F. Cabrero Gómez* 137
Nuevas contribuciones al estudio de la fermentación cítrica por *Aspergillus niger* en medios sintéticos (2.ª Comunicación), por *Juan Marcilla Arrazola* y *José M.ª Xandri Tagueña*... ... 161
Actividad antibiótica especial de dos razas de *Penicillium* del grupo *notatum-crysogenum,* por *R. Ibáñez González* y *G. Megías Boix* 183
Actas de la Sociedad 203
Secretaría 207
Otras actividades de la Sociedad... 211

NUMERO 3-4

Adquisiciones recientes de sifiliografía experimental, por *A. Bessemans* 221

Página

El núcleo de las células de levadura, por *Arsenio Fraile Ovejero.* 235
Variaciones de la riqueza en ácido nicotínico de diversas levaduras, con las de los medios de cultivo y multiplicación, en aerobiosis o en anaerobiosis. Nota preliminar, por *Juan Marcilla Arrazola* y *Pilar Aznar Ortiz* 241
Estudio bacteriológico de los aerobios heterotróficos de las ostras en la Bahía de San Simón, por *Juan Blanco Díez del Valle*... 253
Contribución al estudio de la determinación, en las tierras, del ácido fosfórico asimilable por vía biológica, por *Pedro Baudín Sánchez* y *Javier Cremades Adaro* 267
Actas de la Sociedad 291
Secretaría 294
Otras actividades de la Sociedad 297

VOLUMEN 2 (1949)

NUMERO 1

Algunos métodos de estudio de la flora intestinal humana y animal, y algunas consideraciones sobre dicha flora, por *J. M. Rosell* 3
Influencia de la penicilina en la acción de la ribonucleasa, por *B. Regueiro Varela* 43
Las bacterias simbióticas del nitrógeno bajo el microscopio electrónico, por *G. Palacios-de-Borao,* S. J. 51
Información... 57
Bibliografía... 64

NUMERO 2

La síntesis y el metabolismo del ácido nicotínico en ciertas levaduras de los *Torulopsis* y *Cándida,* por *Juan Marcilla Arrazola* y *Pilar Aznar Ortiz* 79
Sobre la colonia gelatinosa del *Pseudomonas aeruginosa,* por *A. Socías*... 95
Inter-relaciones en la estructura química de los productos metabólicos de los mohos, por *Harold Raistrick* 107
Información... 133
Bibliografía 135

NUMERO 3-4

Página

Estudio sobre la levadura *Torulopsis utilis*, por *Mercedes Aguado* y *Juan Cuadrado* 165
La vitamina B_{12} en Bacteriología, por *Juan Santa María* 199
Dos nuevos antibióticos de importancia clínica, aureomicina y cloromicetina, por *Harold Raistrick* 212
Información 233
Bibliografía... 245

VOLUMEN 3 (1950)

NUMERO 1

Código internacional de Nomenclatura bacteriana... 3
Un nuevo medio de cultivo: Agar de grama (I), por *Juan Santa María Ledochowski* 31
Un método de laboratorio para el ensayo de anticriptogámicos contra el mildiu de la patata, por *Miguel Benlloch* 39
Determinación biológica de los efectos desnaturalizantes de ciertos enzimas sobre los sueros antitóxicos. Su trascendencia clínica, por *F. Moreno de Vega* 43
Información 57
Bibliografía 59

NUMERO 2

Investigación de nuevos agentes quimioterápicos, por *Selman A. Waksman* 83
Bacterias y mohos procedentes de cultivos de folículos tracomatosos, por *A. Socías* 99
Ensayo microbiológico de la vitamina B_{12} con el *L. leichmannii*. Influencia del pH y temperatura en su estabilidad, por *R. Préstamo* 117
Posibilidad de fabricar levaduras prensadas sobre prehidrolizados de residuos agrícolas, por *Juan Marcilla Arrazola* y *Luis Hidalgo Fernández-Cano* 125
Información 131
Bibliografía 145

NUMERO 3-4

Página

Prof. Ing. Juan Marcilla Arrazola (†)... 169
Biografía de Don Juan Marcilla Arrazola, por *E. F.* 171
Condiciones óptimas de proliferación de la *Torulopsis utilis* —var. *Magna* de Thaysen— sobre prehidrolizados de carozos de maíz (mazorcas desgranadas), por *Juan Marcilla Arrazola* (†) *Enrique Feduchy Mariño, Luis Hidalgo Fernández-Cano* y *José Garrido Márquez* 181
Formas micósicas en la conjuntiva tracomatosa, por *A. Socías*... 187
Opacímetro de registro fotográfico continuo, por *C. Xalabarder.* 199
Estudios sobre inclusiones intracelulares, producidas por virus, en las plantas, por *Miguel Rubio Huertos* 207
Información 233
Bibliografía 247

VOLUMEN 4 (1951)

NUMERO 1

Corynebacterium renale, Migula (Pielonefritis bovina). Primera comunicación, por *Santos Ovejero del Agua*... 3
Flora aerobia de la fermentación en el enriado experimental del esparto, por *Vicente Callao* y *José Vigaray* 9
Fusarium sp. sobre *Vicia faba,* por *Camilo Torras Casals*... ... 15
El factor de transformación moho - bacteria, por *A. Socías* y *G. Sierra* 23
De la metilación orgánica como factor de transformación moho-bacteria y su papel en la etiología microbiana del tracoma, por *A. Socías* 33
Sobre la determinación polarográfica del cloramfenicol, por *Gregorio Varela Mosquera*... 39
Información... 45
Bibliografía... 49

NUMERO 2-3

La paja de cereales como materia prima para la fabricación de levaduras pienso, por *Ernesto Martínez Diez*... 73

Página

Estudio de la actividad de mezclas de antibióticos y quimioterápicos. I. Actividad antibacteriana *in vitro*, por *Rafael Ibáñez* y *Gabriel Megías* 85
Procesos químicos y microbiológicos en la fermentación de las aceitunas sevillanas. Primera comunicación, por *Miguel Martínez, Miguel Romero* y *Lorenzo Monzón*... 103
Nuevos síntomas en el "Dock Mosaic" causados por el "*Rumex* Virus 1", por *Félix Martínez Cordón*... 109
Información... 115
Bibliografía... 119

NUMERO 4

Determinación de la vitamina B_1 (Aneurina) mediante "test" con levadura, por *A. Hidalgo Granados*... 139
Transmisión del "Beta Virus 2" a plantas de *Nicotiana tabacum*, con un resumen previo de las principales virosis de la remolacha, por *Félix Martínez Cordón*... 169
Información... 183
Bibliografía 185

VOLUMEN 5 (1952)

NUMERO 1-2

Jaime Ferrán y Clúa 3
Ferrán y la investigación, por *Arnaldo Socías*... 5
La influencia del enyesado sobre la fermentación de los mostos de uva, por *Hugo Schanderl*... 17
Optimo de latencia. Aportación al estudio de la tóxicogénesis diftérica, por *J. Seoane Porrua*... 29
Estudios sobre la fermentación del esparto. III. La evolución del amoníaco en el proceso del enriado del esparto, por *Vicente Callao* y *Eduardo Esteban Velasco*... 39
Modificación del método de G. Ramon para valorar la antitoxina diftérica, por *F. Cordón* y *A. Martínez* 53
El método del *Aspergillus niger*, para la determinación de elementos en suelos. I. Puesta a punto del método para deter-

Página

minaciones de magnesio, por *Manuel Ignacio Candela Martínez*... 63
Información 85
Bibliografía 89

NUMERO 3-4

Presencia de *Aspergillus* y *Penicillium* en esputos y orinas de tuberculosos, por *A. Socías, C. Ramírez* e *I. Gil*... 113
Transformación de varias especies de *Aspergillus* y *Penicillium* en *Bacillus subtilis*, por *A. Socías, C. González* y *C. Ramírez*. 133
Virus "Mosaico de la Zinnia", por *Miguel Rubio Huertos*... ... 155
Ciclo vital levadura-bacteria, por *A. Socías* y *C. González*... ... 169
El género *Bordetella*, por *Manuel Moreno López* 177
Información 185
Bibliografía 189

VOLUMEN 6 (1953)

NUMERO 1

Una década de antibióticos en América, por *Kennet B. Raper*... 3
Empleo de los medios sintéticos de Wickerham en los estudios sobre nutrición de los microorganismos, por *Juan Santa María Ledochowski* 39
Información 81
Bibliografía 83

NUMERO 2

Observaciones sobre la influencia del ion Br en los virus vegetales, por *Félix Martínez Cordón* 117
Método sencillo para obtención de actinomicina, por *O. Gonçalves Lima* y *A. Sánchez-Marroquín*... 127
Aprovechamiento industrial de los subproductos del arroz. V. Aclimatación de levaduras sobre caldos de prehidrolisis de cascarilla, por *J. M.ª Viguera Lobo, A. Casas Carramiñana* y *E. Primo Yúfera* 129

Página

Nuevo método para determinar los síntomas precoces de virosis en las plantas, por *Miguel Rubio Huertos* 149
Información 159
Bibliografía 163

NUMERO 3

Obtención y estudio de las formas filtrables de *Proteus vulgaris*, por *Miguel Rubio Huertos* y *Rodrigo Moreno San Martín*... 195
Algunos datos sobre *Streptomyces* productores de antibióticos, por *A. Sánchez-Marroquín*... 205
Introducción de una modificación al método de Wickerham para la determinación cuantitativa de la fermentación de la rafinosa por las levaduras, por *Carlos Ramírez* 227
Una nueva especie de *Sporotrichum:* el *Sporotrichum sanguineum*, por *Carlos Ramírez*... 231
Contribución a la tinción de ascosporas y clamidosporas de levaduras, por *Carlos Ramírez* 239
Estudio sobre nuevas especies de levaduras aisladas de diferentes sustratos, por *Carlos Ramírez*... 249
Estudio de una nueva estirpe de "Brassica Virus L" y sus inclusiones intracelulares, por *Miguel Rubio Huertos*... 255
Información 261
Bibliografía 263

NUMERO 4

Fermentación microbiana en el aderezo de las aceitunas verdes, por *Antonio Izquierdo Tamayo*... 291
Transformación levadura-bacteria y estudio de los bacilos que resultan de la transformación hongo-bacteria, por *M.ª del Carmen Cándida González Vázquez* 311
Nuevas especies de levaduras aisladas de líquidos curtientes, por *Carlos Ramírez* y *Jacques Boidin*... 405

VOLUMEN 7 (1954)

NUMERO 1

Página

La acción de los antibióticos sobre los fagus, por *José Vidal Munné* ... 3

Plantas, microbios y materia orgánica. I. La rizosfera, por *F. C. Gerretsen* ... 31

La naturaleza de los simbiotes intracelulares de *Blatella germánica,* por *Julio Pérez Silva* ... 51

Información ... 61

Bibliografía... 69

NUMERO 2

Contribución al estudio de las propiedades bioquímicas y sensibilidad a los antibióticos del *Diploestreptococcus suis,* por *Santos Ovejero, Miguel Diez* y *R. Pascual* ... 85

Extracción y observación al microscopio electrónico de las inclusiones intracelulares cristalinas producidas por el virus "Mosaico del Tabaco", por *Miguel Rubio Huertos* ... 97

Una nueva especie de *Endomycopsis: E. balearica* nov. sp, aislada de concentrado de tanino de encina, por *Arnaldo Socías Amorós, Carlos Ramírez Gómez* y *Rafael Genestar Serra*... 107

Una nueva especie de *Debaryomices:* el *Debaryomices toletanus* nov. sp, por *Arnaldo Socías Amorós, Carlos Ramírez Gómez* y *Fernando Peláez Compomanes* ... 111

Sobre la higienización de la leche por radiofrecuencia, por *Vicente M. Piqueras* ... 115

Luodiagnóstico por la reacción de fijación del complemento con suspensión de treponemas de Reiter, por *F. Moreno de Vega.* 125

Nueva aportación al estudio de la determinación biológica de los efectos desnaturalizantes de la acción proteásica sobre los sueros antitóxicos, por *F. Moreno de Vega* ... 135

Presencia de especies de *Trichosporon* en orujos de oliva, por *O. Verona*... 175

Información... 181

NUMERO 3

Página

Cultivo *in vitro* de simbiotes intracelulares de insectos, por *Julio Pérez Silva* 187
Información... 255

NUMERO 4

Dr. Antonio Ruiz Falcó (†)... 259
En memoria, por *M. D. S.* 261
Estudios sobre purificación y desantigenización enzimáticas de sueros y plasmas antitóxicos. I. Discusión del estado actual del tema y planteamiento del sistema de hipótesis de trabajo propias con respecto a la concentración de la función antitóxica, por *F. Cordón* y *A. Martínez.* 265
Estudios sobre purificación y desantigenización enzimáticas de sueros y plasmas antitóxicos. II. Estudio crítico confirmado experimentalmente de las nociones de Parfentjev, sobre la concentración enzimática de las antitoxinas, por *F. Cordón* y *A. Martínez* 291
Fijaciones de complemento entre sueros de caballos con síndrome paraplégico y antígenos de encefalitis Este y Oeste americanas, por *Eduardo Gallardo Martínez* y *Angel P. García Gancedo*... 307
Bibliografía 315

VOLUMEN 8 (1955)

NUMERO 1

La población microbiana de las salmueras de aceitunas, por *Antonio Izquierdo Tamayo* 3
Obtención de antígenos y sueros hiperinmunes de las encefalitis de San Luis, Japonesa B, Equinas Este y Oeste y ensayos de fijación de complemento con los mismos. I., por *A. P. García Gancedo*... 15
Estudios sobre nódulo-bacterias. I., por *Gregorio Fraile Ramos.* 55
Información... 95

NUMERO 2

Página

Obtención de antígenos y sueros hiperinmunes de las encefalitis de San Luis, Japonesa B, Equinas Este y Oeste y ensayos de fijación de complemento con los mismos. II., por *A. P. García Gancedo*... 101

Descripción de las inclusiones intracelulares producidas por el virus "Broad-bean Mottle", por *Miguel Rubio Huertos* y *D. H. M. Van Slogteren* 133

Contribución al estudio de levaduras salvajes y cultivadas de la microflora española (continuación), por *Enrique Feduchy Mariño*... 137

Nueva especie de levadura aislada de líquido curtiente: *Saccharomyces chambardi,* nov. sp., por *Carlos Ramírez Gómez* y *Jacques Boidin* 225

NUMERO 3

L'utilizzazione delle varie fonti di carbonio da parte del *Penicillium Chrysogenum,* por *Filippo Dentice di Accadia*... ... 231

Estudios sobre nódulo-bacterias. II., por *Gregorio Fraile Ramos.* 249

El aspecto estructural, bioquímico y genético del bacteriófago. Revisión de conjunto. I., por *Federico Beato y González*... 237

NUMERO 4

Ceppi mutanti e tecniche relative in *Penicillium Chrysogenum* Thom, por *Arístide Carilli*... 353

Estudio cariológico de algunas levaduras ascosporógenas y anascosporógenas, por *A. Socías* y *C. Ramírez* 389

Estudios sobre la fermentación del esparto. II. Flora de la fercentación en las balsas, por *Vicente Callao* y *Enrique Montoya*... 419

Micosis relacionadas con la antibioterapia, por *A. Socías* y *A. Portolés* 433

El aspecto estructural, bioquímico y genético del bacteriófago. Revisión de conjunto (continuación), por *Federico Beato y González* 491

Información 525

VOLUMEN 9 (1956)

NUMERO 1

Página

Posibilidades de obtención de sueros hiperinmunes de cobayo con los virus de las encefalitis de San Luis y Japonesa B, por *E. Gallardo Martínez* y *A. P. García Gancedo* 1

Observaciones sobre los cortes histológicos de los tumores producidos en el olivo por el *Ps. savastanoi,* por *R. Beltrá.* ... 29

El *Sporobolomyces hispanicus,* nueva especie de *Sporobolomycetaceae* aislado de extracto de corteza de encina, por *Fernando Peláez Campomanes* y *Carlos Ramírez Gómez* 37

La neurovacuna conserva siempre sus primitivas afinidades dérmicas, por *E. Gallardo Martínez* y *A. P. García Gancedo*... 45

Estudio con el microscopio electrónico de algunas estirpes de *Pseudomonas savastanoi,* por *R. Beltrá* 61

El aspecto estructural, bioquímico y genético del bacteriófago. Revisión de conjunto (continuación), por *Federico Beato y González* 77

NUMERO 2

Del pleomorfismo microbiano en productos patológicos, por *A. Socías* y *A. Portolés* 113

Una nueva variedad de *Torulopsis holmii* (Jorgensen) y estudio de sus productos metabólicos, por *Carlos Ramírez Gómez* y *Gonzalo Sierra Rico*... 147

Estudio del "corn steep" y de su influencia en la fermentación alcohólica, por *María Aparicio*... 163

Una nueva especie de *Endomyces* Reess: *Endomyces ovetensis* nov. sp., por *Fernando Peláez Campomanes* y *Carlos Ramírez Gómez*... 191

El aspecto estructural, bioquímico y genético del bacteriófago. Revisión de conjunto (conclusión), por *Federico Beato y González* 201

Renovación de Directiva. —VII Congreso I. de Microbiología.— Actas de la Sociedad 237

NUMERO 3

Página

Bacterias que atacan la pectina en las plantas jóvenes de *Lycopersicum esculentum* Mill, por *Camilo Torras Casals* 239

Estudio de una variante no proteolítica de *Inflabilis mangenoti,* por *C. González* 269

Nueva especie de levadura, aislada de centrado de tanino, *Cándida majoricensis* nov. sp., por *Rafael Genestar Serra*... ... 275

Fijación del nitrógeno atmosférico por microorganismos distintos de los *Azotobacter, Rhizobium* y *Clostridium, por J. Morales*... 281

Nueva técnica para la identificación del *Pseudomonas savastanoi,* por *R. Beltrá*... 293

Estudio bacteriológico del proceso de curtición de pieles mediante taninos, por *J. Morales* 315

Estudio morfológico, fisiológico y bioquímico de una especie nueva de *Clostridium: Cl. albuminolyticum* nov. sp., por *C. González*... 327

Contribución al estudio de la acción de la luz ultravioleta sobre los neumococos, por *A. Guerra Sabater* 333

NUMERO 4

Albert Jan Kluyver (†), por *Gonzalo Sierra*... 349

Antibiograma para asociaciones de antibióticos, sobre papel de filtro impregnado, en silueta múltiple, por *A. Socías* y *A. Portolés*... 353

Microscopía electrónica de las formas "L" y filtrables del *Agrobacterium tumefaciens,* por *M. Rubio Huertos* y *P. R. Desjardins*... 375

El *Bacillus subtilis* como flora normal del pimentón, por *A. Socías* y *J. Pérez Silva*... 383

Acción de la luz ultravioleta sobre los *Rhizobium,* por *Eulalia Cabezas de Herrera*... 397

Identificación de bacteriófagos mediante técnicas serológicas. I. Bacteriófagos aislados a partir de heces humanas, por *M. Luisa Alonso*... 421

Nueva técnica para la identificación del *Pseudomonas savastanoi* (conclusión), por *R. Beltrá*... 433

VOLUMEN 10 (1957)

NUMERO 1

Página

Charles Thom (†)... 1

Flora bacteriana Gram-positiva en infecciones del aparato urinario. I. Identificación, frecuencia y antibiograma, por *A. Socías* y *A. Portolés*... 5

Un nuevo tipo de inclusiones intracelulares producidas por virus en las plantas, por *Miguel Rubio Huertos* 43

Identificación de bacteriófagos mediante técnicas serológicas. II. Bacteriófagos procedentes de personas afectas de infección del aparato uro-genital, por *M. Luisa Alonso* 53

¿La *Salmonella typhica,* adquiere resistencia frente al cloramfenicol?, por *J. Vidal Munné* y *J. Vidal Tort*... 61

Estudios sobre purificación y desantigenización enzimática de sueros y plasmas antitóxicos. III. Estudio teórico de las valoraciones de la función antitóxica y anafiláctica de los sueros y plasmas antitóxicos, por *F. Cordón* y *A. Martínez* 69

Acción de los agentes químicos sobre los virus y experiencias con el antivariólico cultivado en huevos de gallina, por *M.ª Luisa Alonso*... 99

Estudio y control analítico microbiológico del papel moneda, por *E. Gastón de Iriarte* y *M.ª Lourdes Lloveras* 115

NUMERO 2

Consideraciones acerca de la valoración de la eficacia de las vacunas antitetánicas, por *Florencio Moreno de Vega*... 151

Acción de los agentes químicos sobre los virus y experiencias con el antivariólico cultivado en huevos de gallina (conclusión), por *M.ª Luisa Alonso*... 159

Nota sobre algunas modificaciones introducidas en la tinción de núcleos de microorganismos, por *Carlos Ramírez Gómez* ... 201

Formación de 6-metil ácido salicílico por el *Penicillium patulum* Bainier, por *R. Lahoz* y *Domingo Rodríguez* 205

Contribución al estudio de la ecología de las levaduras I. Estudio de levaduras aisladas de hongos carnosos, por *Carlos Ramírez Gómez*... 215

Actas de la Sociedad... 249

NUMERO 3

Página

Excmo. Sr. D. Arnaldo Socías Amorós (†), por *J. del Campo Lawday* 251

"Cromosomas ligados" y "Mitosis elementales" en los núcleos de *Aspergillus,* por *A. Socías* (†) y *C. Ramírez Gómez*... ... 259

Contribución al estudio de la microbiología de los embutidos, por *A. Socías* (†) y *J. Pérez Silva*... 287

Citología y ciclos vitales del género *Rhizobium* Frank, por *Miguel Rubio Huertos* y *Genoveva Tejerina Domínguez*... ... 305

Influencia del pH y la salinidad en el desarrollo de *Lactobacillus plantarum,* por *Antonio Izquierdo Tamayo* 325

Estudio bacteriológico de la putrefacción en la merluza, por *Genoveva Tejerina Domínguez*... 345

NUMERO 4

El ciclo "L" de las bacterias, por *Miguel Rubio Huertos*... ... 361

La flora bacteriana del tabaco, por *Antonio Izquierdo Tamayo.* 387

Estudios sobre producción de ácido cítrico por fermentación. I. Selección de mutantes, medio de esporulación y factores de preparación del medio de fermentación, por *José Luis Malo Echevarría* y *Benito Regueiro Varela*... 425

Obtención de un "híbrido ilegítimo" de *Saccharomyces delbrueckii,* por *Juan Santa María* 451

Estudios sobre metabolismo de los ácidos nucleicos de las bacterias. I. Relación entre crecimiento y contenido en ácidos nucleicos de bacterias en caldo común, por *Ramona Vaamonde Fernández* y *Benito Regueiro Varela*... 461

Nuevo Director 485

INDICE DE AUTORES

Aguado, Mercedes.—Vol. 2: página 165.
Alonso, M.ª Luisa. — 9: 421.— 10: 53, 99, 159.
Aparicio, María.—9: 163.
Aznar, Pilar.—1: 241.—2: 79.
Baudin, Pedro.—1: 267.—8: 225.
Beato, Federico. — 8: 327, 491.— 9: 77, 201.
Beltrá, R.—9: 29, 61, 293, 433.
Benlloch, Miguel.—3: 39.
Bessemans, A.—1: 221.
Blanco, Juan.—1: 253.
Boidin, Jacques.—6: 405.
Cabezas de Herrera, Eulalia. — 9: 397.
Cabrero, F.—1: 137.
Callao, Vicente. — 4: 9.—5. 39.— 8: 419.
Campo, J. del.—10: 251.
Candela, Manuel Ignacio.—5: 63.
Carilli, Arístide.—8: 353.
Casas, A.—6: 129.
Cordón, F.—5: 53.—7: 265, 291.— 10: 69.
Cremades, Javier.—1: 267.
Cuadrado, Juan.—2: 165.
Dentice, Filippo.—8: 231.
Desjardins. P. R.—9: 375.
Díez, Miguel.—7: 85.
Ecker, E.—1: 123.
Esteban. Eduardo.—5: 39.
Feduchy, Enrique. — 3: 181.—8: 137.
Fraile, Arsenio.—1: 235.
Fraile, Gregorio.—8: 55, 249.
Gallardo, Eduardo. — 7: 307.—9: 1, 45.
García, Isidoro.—1: 95.
García-Gancedo, Angel P.—7: 307. 8: 15, 101.—9: 1, 45.
Garrido, José.—3: 181.
Gastón de Iriarte, E. — 1: 23.— 10: 115.
Genestar, Rafael.—7: 107.—9: 275.
Gerretsen, F. C.—7: 31.
Gil, I.—5: 113.
González, Cándida.—5: 133, 169.— 6: 311.—9: 269, 327.
Gonçalves, O.—6: 127.
Guerra, A.—9: 333.
Hidalgo, A.—4: 139.
Hidalgo, Luis.—3: 125, 181.
Ibáñez, Rafael.—1:81, 183.—4: 85.
Izquierdo, Antonio.—6: 291.—8: 3. 10: 325, 387.
J. de Urries, Manuel.—1: 69.
Lahoz, R.—10: 205.
Lloveras, M.ª Lourdes.—10: 115.
Malo, José Luis.—10: 425.
Marcilla, Juan. — 1: 3, 161, 241.— 2: 79.—3: 125, 181.
Martínez, A.—5: 53.—7: 265, 291. 10: 69.

Martínez, Ernesto.—4: 73.
Martínez, Miguel.—4: 103.
Martínez - Cordón, Félix.—4: 109, 169.—6: 117.
Megías, Gabriel.—1: 183.—4. 85.
Montoya, Enrique.—8: 419.
Monzón, Lorenzo.—4: 103.
Morales, J.—9: 281, 315.
Moreno, Manuel.—5: 177.
Moreno, Rodrigo.—6: 195.
Moreno de Vega, Florencio.—3: 43 7: 125, 135.—10: 151.
Nájera, Luis.—1: 5.
Ovejero, Santos.—4: 3.—7: 85.
Palacios, G.—2: 51.
Pascual, R.—7: 85.
Peláez - Campomanes, Fernando.—7: 111.—9: 37, 191.
Pérez-Silva, Julio.—7: 51, 187.—9: 383.—10: 287.
Piqueras, Vicente M.—7: 115.
Portolés, A.—8: 433.—9: 113, 353 10: 5.
Préstamo, R.—3: 117.
Primo, E.—6: 129.
Puiggros, Juan.—1: 55.
Raistrick, Harold.—2: 107, 215.
Ramírez, Carlos.—5: 113, 133.—6: 227, 231, 239, 249, 405.—7: 107, 111.—8: 225, 389.—9: 37, 147, 191.—10: 201, 215, 259.
Raper, Kennet B.—6: 3.
Regueiro, Benito.—2: 43.—10: 425, 461.
Rodríguez, Domingo.—10: 205.
Romero, Miguel.—4: 103.
Rosell, J. M.—2. 3.
Rubio, Miguel.—3: 207.—5: 155.—6: 149, 195, 255.—7: 97.—8: 133.—9: 375.—10: 43, 305, 361.
Sánchez-Marroquín, A.—6: 127, 205.
Santa María, Juan.—2: 199.—3: 31.—6: 39.—10: 451.
Schanderl, Hugo.—5: 17.
Seoane, J.—5: 29.
Sierra, Gonzalo.—4: 23.—9: 147, 349.
Socías, Arnaldo.—2: 95.—3: 99, 187.—4: 23, 33.—5: 5, 113, 133, 169.—7: 107, 111.—8: 389, 433. 9: 113, 353, 383.—10:5, 259, 287.
Tejerina, Genoveva.—10: 305, 345.
Torras, Camilo.—4: 15.—9: 239.
Vaamonde, Ramona.—10: 461.
Van Slogteren, D. H. M.—8: 133.
Varela, Gregorio.—4: 39.
Verona, O.—7: 175.
Vidal-Munné, José.—7: 3.—10: 61.
Vidal-Tort, J.—10: 61.
Vigaray, José.—4: 9.
Viguera, J. M.ª.—6: 129.
Waksman, Selman A.—3: 83.
Xalabarder, C.—3: 199.
Xandri, José M.ª.—1: 161.

CONSEJO SVPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
MICROBIOLOGIA ESPAÑOLA